

# 研究室公開テーマ

## ●土木建築学科

	テーマ	建屋名	階	部屋の名前
土木-1	X線CT装置で内部を可視化	C8 工学部2号館	1	214
土木-2	川における土砂の役割			
土木-3	水環境を守る技術			
土木-4	地下で生じる微小振動を計測しよう！			
地域-1	熊本地震からの復興に向けた『ましきラボ』の活動			
地域-2	地域の構造を理解した防災・減災			
地域-3	地域のモビリティを維持・改善する			
地域-4	VRを用いた率先避難の効果の検討			
建築-1	建築学教育プログラムの総合展示	W10 工学部百周年記念館	1	
建築-2	情報技術と建築・都市			
建築-3	コンクリートのせかい			
建築-4	建築空間の『音』の設計	C6 音響実験室		

## ●機械数理工学科

	テーマ	建屋名	階	部屋の名前
機-1	水鉄砲で壁の向こうを調べてみよう！	C3 工学部研究棟I	1	屋外
機-2	環境に優しい微細な水滴と泡の発生システム			ホール・玄関前
機-3	“磨き”技術に磨きをかける			102室
機-4	モーションキャプチャで遊ぼう！！			105室
機-5	衝突！不思議発見！			110室
機-6	日本の将来を担う加工技術			113室
機-7	ドローンを見てみよう		2	203室
機-8	一度知ったら、身近な危険が見えてくる			
機-9	動きを捉えるロボットテクノロジー			
機-10	制御って何だろう？			
機-11	バイオハイブリッドの世界			
機-12	“熱”エネルギーを体験！		7	702室
機-13	視覚復号型暗号を体験しよう！		W1 工学部研究棟III	1
機-14	物理現象をコンピュータで再現しよう！	105室		
機-15	作図不可能問題を折り紙で解決する！	2		202室
機-16	計算機を使ってデータ解析をしよう！			
機-17	流れの可視化	S9 研究実験棟		流体機械工学実験室
機-18	衝撃波で落ち葉の模様を金属板に転写	S6 衝撃実験棟		水中実験室

●情報電気工学科

	テーマ	建屋名	階	部屋の名前
情-1	触って感じるディスプレイ	W2 総合研究棟	2	204室または208室
情-2	未来の無線通信を支えるアンテナ技術			
情-3	低温の世界の不思議 ～超伝導磁気浮上列車発進！～			
情-4	コンピュータの仕組みを知ろう			
情-5	石垣パズルわかるかな？			
情-6	ヘルスマニタチェア ～座るだけで心拍・呼吸を計る～			
情-7	静電気を発生させよう！			
情-8	音声合成と画像処理技術に触れてみよう			
情-9	「声」を見ながら発話を学ぶ			
情-10	次世代自動運転を支えるシステム制御技術			
情-11	パルスパワーでつくる次世代の医療と食文化		1	玄関

●材料・応用化学科

	テーマ	建屋名	階	部屋の名前
材-1	受付・学生なんでも相談室！	C3 工学部研究棟 I	1	ロビー
材-2	お湯で融ける金属！		2	207
材-3	アルミ缶の製造からリサイクルまで			207前
材-4	記憶力抜群、形状記憶合金			208前
材-5	力を見てみよう！		9	906
材-6	炭素でできたナノ物質を組み立てよう！			
材-7	透明なガスを見てみよう！		11	1116前
材-8	チタンキーホルダーを作ってみよう！			
材-9	燃料電池体験ミニ講座		12	1208
材-10	耳をすませば 金属の音が聞こえるかも?!			
材-11	KUMADAI マグネシウム合金に触ってみよう！	S12 先進マグネシウム国際 研究センター(国際先端科学 技術研究拠点施設 IRCAS T内)	1	1階試料準備室
材-12	電子ビームでミクロの世界をのぞいてみよう！		1	1階TEM室
化-1	環境と食・健康に貢献するバイオテクノロジー	W4 工学部研究棟II	1	101室
化-2	身近な素材で作る電池			
化-3	感温性高分子アクチュエータ			
化-4	光を操る/光で操る高分子			
化-5	不思議な水と二酸化炭素			
化-6	超分子ポリマーを利用したナノマテリアル			
化-7	光エネルギーを電気・化学エネルギーに変換してみよう			
化-8	キャタリシススクエア ～快適な暮らしを実現する触媒～			
化-9	バーチャル化学実験室 ～コンピューターでカガクする～			
化-10	組織切片からのDNAの抽出 —120兆メートルの紐で繋がる私たち—			
化-11	環境ISOの説明		1	1階ロビー